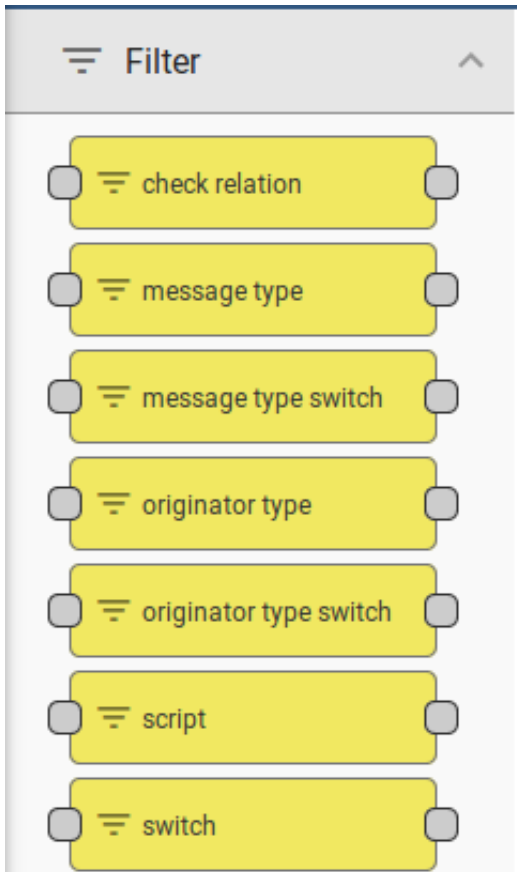


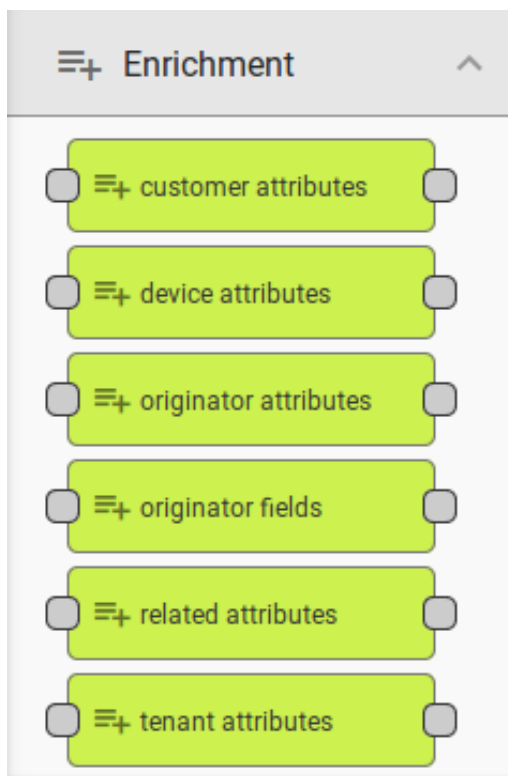
# 添加规则

## 报警规则链简介

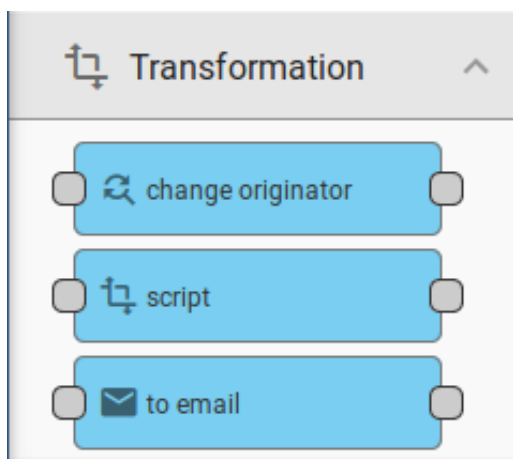
1. 筛选：使用配置条件过滤传入消息



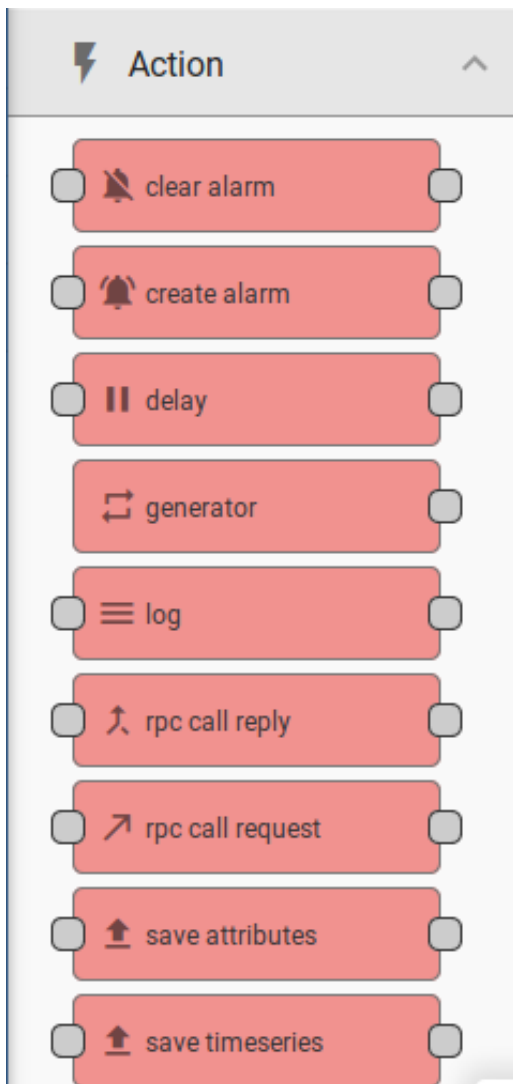
1. 属性：向消息元数据中添加附加消息



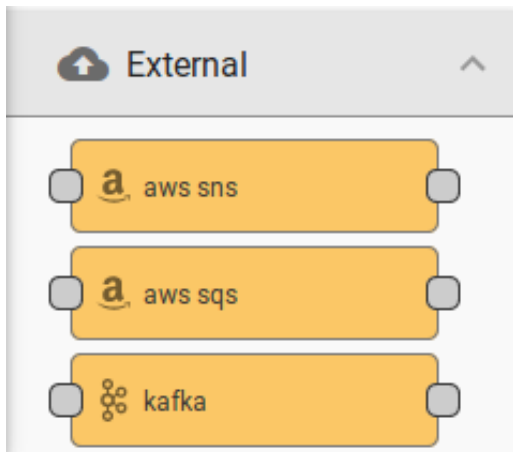
## 2. 变换：更改消息有效载荷和元数据



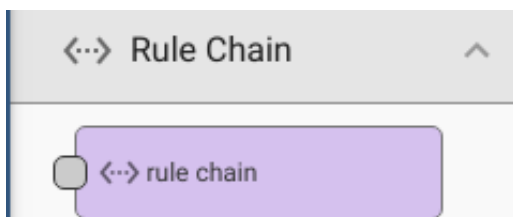
## 3. 动作：执行特别动作



#### 4. 外部：与外部系统交互



#### 5. 规则链：将传入消息转发到指定的规则链



## 创建报警规则

## 1. 创建新规则链，取名为：Create & Clear Alarms

添加规则

?

×

名称 \*

Create & Clear Alarms

☐

调试模式

描述

添加

取消

## 1. 添加Filter Script节点并将其连接到Input节点，其关系类型为Success。

以温度为例：当温度在-40摄氏度以下，80摄氏度以上，进行报警，否则清除报警。

名称 \*

Under Threshold

☐ 调试模式

Filter

function Filter(msg, metadata, msgType) {

整洁



```
1 return msg.temperature < -40 || msg.temperature > 80;
```

}

TEST FILTER FUNCTION

描述

添加

取消

## 2. 添加Create alarm

Create alarm节点将其连接到Filter Script节点，关系类型为True。如果发布的温度不在预期范围（过滤器脚本节点返回True），此节点将为消息发起者（即恒温器主页）加载最新的警报和已配置的警报类型。

Add rule node?×

Name \*

Create Alarm

☐ Debug mode

Alarm details builder

function Details(msg, metadata, msgType) {

TIDY

1 var details = {};

2 if (metadata.prevAlarmDetails) {

3 details = JSON.parse(metadata.prevAlarmDetails);

4 }

5 return details;

}

TEST DETAILS FUNCTION

Alarm type \*

Critical Temperature

Alarm severity \*

Critical

☒ Propagate

Description

ADD

CANCEL

### 3. 清除警报

添加Clear Alarm节点并将其连接到Filter Script节点，关系类型为False。

此节点使用已配置的消息发起器温控器主页警报类型加载最新警报，如果已发布温度在预期范围内，则清除警报（脚本节点返回False）。

Add rule node?×

Name\*

Clear Alarm

☐ Debug mode

Alarm details builder

function Details(msg, metadata, msgType) {

TIDY

1 var details = {};

2 if (metadata.prevAlarmDetails) {

3 details = JSON.parse(metadata.prevAlarmDetails);

4 }

5 return details;

}

TEST DETAILS FUNCTION

Alarm type\*

Critical Temperature

Description

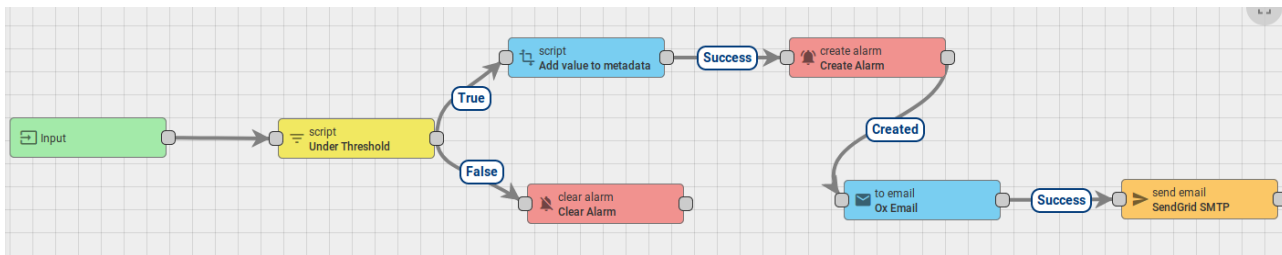
ADD

CANCEL

报警规则链如下：

```
graph LR; Input[Input] --> A["script<br/>Under Threshold"]; A -- True --> B["create alarm<br/>Create Alarm"]; A -- False --> C["clear alarm<br/>Clear Alarm"];
```

报警发送邮件规则链图如下：

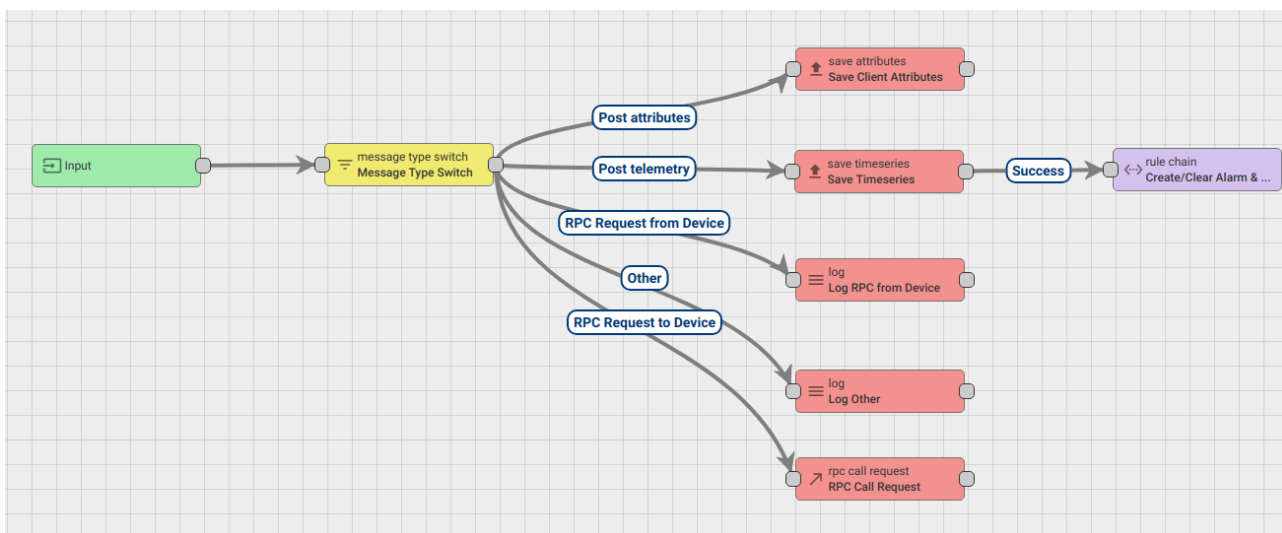


注：报警规则JSON链接：[https://thingsboard.io/docs/user-guide/rule-engine-2-0/tutorials/resources/create\\_\\_clear\\_alarms.json](https://thingsboard.io/docs/user-guide/rule-engine-2-0/tutorials/resources/create__clear_alarms.json)

报警并发送邮件JSON链接：[https://thingsboard.io/docs/user-guide/rule-engine-2-0/tutorials/resources/create\\_clear\\_alarm\\_\\_send\\_email.json](https://thingsboard.io/docs/user-guide/rule-engine-2-0/tutorials/resources/create_clear_alarm__send_email.json)

## 根规则链

修改根规则链，创建节点rule chain，将遥测转发到导入的规则链。



如此，即可在设备中查看报警信息，在仪表盘中添加报警仪表盘。



水塘溶解氧传感器



设备详细信息



- 详细信息
- 属性
- 最新遥测
- 警告
- 事件
- 关联
- 审计日志

警告状态

所有



最后天



创建时间	起因	类型	严重程度	状态	详情
2019-01-25 10:10:50	水塘溶解氧传感器	Critical Ox	危险	清除未应答	...